

Функциональная карта младшего научного сотрудника

- 1. Организация:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт ядерных исследований Российской академии наук
- 2. Должность:** младший научный сотрудник
- 3. Деятельность:** проведение научных исследований в рамках задач Отдела экспериментальной физики ИЯИ РАН. Проведение исследований в области физики высоких энергий. Проведение исследований в области релятивистской ядерной физики, связанных с экспериментом MPD/NICA. Проведение исследований в области квантовой запутанности аннигиляционных фотонов. Исследование сцинтилляционных низкопороговых детекторов нейтрино для эксперимента SATURNE. Создание, настройка и поддержание детекторных систем. Разработка, сборка и модернизация переднего адронного калориметра FHCAL эксперимента MPD/NICA. Создание детекторных систем в эксперименте ИЗАФ (ИЯИ РАН).
- 4. Трудовые функции:** выполнение отдельных заданий в рамках решения задач исследования ОЭФ. Работа предполагается в помещениях ОЭФ в г. Москва г. Троицк, где сотруднику предоставляется рабочее место с необходимым оборудованием.
- 5. Трудовая деятельность:** Проведение плановых исследований по научным темам ИЯИ РАН. Участие в разработках сцинтилляционных детекторов, калибровочных систем для экспериментов в области физики высоких энергий и релятивистской ядерной физики. Проведение исследований в области релятивистской ядерной физики, связанных с экспериментом MPD в ОИЯИ. Разработка, сборка и модернизация переднего адронного калориметра в эксперименте MPD/NICA. Проведение исследований запутанных аннигиляционных фотонов на установке ИЗАФ (ИЯИ РАН), разработка, модернизация и поддержание установки ИЗАФ. Разработка и создание низкопорогового сцинтилляционного детектора нейтрино для эксперимента SATURNE.
- 6. Область исследований и разработок:**
Естественные и точные науки: физика и астрономия, прочие естественные и точные науки. Проведение исследований в области физики высоких энергий. Проведение исследований в области релятивистской ядерной физики, связанных с экспериментом MPD/NICA. Проведение исследований в области квантовой запутанности аннигиляционных фотонов. Исследование сцинтилляционных низкопороговых детекторов нейтрино для эксперимента SATURNE. Создание, настройка и поддержание детекторных систем. Разработка, сборка и модернизация переднего адронного калориметра FHCAL эксперимента MPD/NICA. Создание детекторных систем в эксперименте ИЗАФ (ИЯИ РАН).
- 7. Заработная плата:**
«Должностной оклад»: согласно штатному расписанию.
«стимулирующие выплаты»: да
- 8. Требования к кандидату:**

- **наличие результатов интеллектуальной деятельности:** публикации, индексируемые в базах данных Web of Science и/или SCOPUS и РИНЦ, в указанных областях физики.
- **наличие ученой степени:** в ближайшие 5 месяцев

ДРУГОЕ:

Претендент на должность должен иметь опыт работы не менее 3 лет в указанных областях физики.

Претендент на должность должен иметь опыт работы по разработкам фотодетекторов и сцинтилляционных детекторов, калибровочных систем для экспериментов в области физики высоких энергий. Необходим опыт разработок измерительных систем для исследования параметров детекторов, а также опыт разработок программного обеспечения на языке программирования C/C++ для таких систем, а также опыт работы с программным пакетом ROOT.

Дополнительные условия: работа требует периодических командировок в ОИЯИ, г. Дубна с суммарной продолжительностью до 3-х месяцев в году, для работы в эксперименте MPD мегапроекта NICA (не должно быть противопоказаний по состоянию здоровья).

Контактная информация

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО: Торопина Ирина Ивановна

E-MAIL: tori@inr.ru

ТЕЛЕФОН: 8(495) 850-42-06